	راسية : 3/2014		فرض كتابي في مادة العلوم الفيزيائية					ىم : .	
الأستاذ: يا سين فرعون			عرص حابي في ماده العلوم العيريانية ة م الدرية الأدارة				الرقم:		
			رقم 2 - الدورة الأولى			العونات	نوية الاعدادية أربعاء العونات		
	20						رين الأول : من الأول :	<u>التم</u>	
	1) ضع علامة(X) أمام الجواب الصحيح: ➤ نضيف الماء إلى محلول الصودا ذي pH=13 ونقيس pH المحلول المحصل عليه فنجد:								
0,5	pH= 13 □		pH= 10 □	·	pH= 5 □	•	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
0,5	Cu □		Cℓ □	Fe □	$\mathbf{Cu}^{2+} \square$	شف عن:	الأيون †H رائز الذ أفة: 1 على قاتر التاء		
0,5	<ul> <li>◄ أفضل طريقة للتخلص من نفايات المواد المستعملة في الحياة اليومية هي:</li> <li>□ طرحها في الهواء الطلق □ حرقها في الهواء الطلق □ فرزها ومعالجتها □ وضعها في حفرة و ردمها.</li> </ul>								
0,5	◄ تكون بخار الماء و ثنائي أوكسيد الكربون أثناء احتراق مادة عضوية في الهواء يدل على أن هذه المادة العضوية تحتوي على ذرات:								
0,5	□ الكربون و الهيدوجين □ الأوكسجين و الكلور صالكلور و الهيدروجين □ الكربون و الكلور 2) <u>نتوفر على المحاليل المائية التالية :</u>								
2	ماء الجير	الخل	حمض الكلوريدريك	كلورور الصوديوم	الماء الخالص	ماء جافيل	المحلول	٦ (٢	
_	12,4	3,5	1,9			11,7	قيمة pH	]	
	صنفه صنفه الله المستعمل لتحديد قيمة pH في هذا الجدول ؟ علل جوابك :								
1	) من هو الجهار المستعمل لتحديد قيمه مهم الجدول : عمل جوابت . ب) أتمم الجدول السابق .								
1			طول الأقل قاعدية:			، الحمضي الأقل تذ المسمّ معاماً معمن	•		
0,5	لتقليص من خطورة محلول حمض الكلوريدريك قام سمير بصب كمية منه على حجم من الماء الخالص فحصل على محلول (A). ماذا تسمى هذه العملية:								
0,5	pH=3,2 □		pH=7 □		ن بين القيم التالية:	pl المحلول (A) م	• حدد قيمة H		
2		<u>: 4</u>	ة منها و صحح الخاطئا → <sup>+</sup> Zn + 2 H						
2			Zn + Z H → Cu + 2 H <sup>+</sup> →						
	التمرين الثاني: (8 نقط)								
	الله مسحوق فلز الألومنيوم، فيحدث فوران نتيجة تكون غاز $\mathbf{H}^+ + \mathbf{C} \mathfrak{t}^-$ )إلى مسحوق فلز الألومنيوم، فيحدث فوران نتيجة تكون غاز								
4	عديم اللون، إضافة لمحلول عديم اللون . 1) هل حدث تفاعل كيميائي ؟								
1	2) ما هو الغاز الناتج ؟ كيف نكشف عنه ؟								
1	3) أكتب المعادلة الكيميانية الحصيلة لهذا التفاعل متوازنة : 4) ما هما الأيونان الموجودان في المحلول الناتج ؟								
0,5	ب) ما بعد اليوان على الموجودين الموجودين في المحلول الناتج عن هذا التفاعل.								
1									
0,5	بماذا تسمى هذه التقنية ؟								
0,0	نضيف قطرات من محلول الصودا ( $Na^++OH^-$ ) إلى أنبوب اختبار يحتوي على كمية من محلول كبريتات النحاس $Cu^2++2Ct^-$ ) الذي تم الحصول عليه عند نهاية التجربة، فيتكون راسب أزرق.								
0,5				فينخون راسب ارزق.	ه عند نهایه انتجربه، ة للراسب الأزرق :			ι)	
0,5	2) اعط اسم وصيغة الأيون الذي تم الكشف عنه:								
1	اكتب معادلة الترسب:								
1							4) نغمر كرة فلز		
						(hä; 2)	رين الثالث:		
	التجارب التالية:	لمحلول أنجز	سقها،ولتحديد اسم هذا اا	بعض مميزاته من مله	المحي اسم المحلول و	3			
			يوم، فحصل على راسب						
	<u>وفرة من الصودا.</u> ة: أضاف إلى عينة أخرى من المحلول S قطرات من محلول نترات الفضة، فحصل على راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء.								
1	. <del></del>	_ <del></del>	۳۰ <u>س</u> ت کی راست <u>۳۰۰</u>	س مصون صراب السرابي . مي كل تجربة ؟	ن المعتون و تصرات ا ذي كشف عنه كريم ف	إلى حيد الحرى الم م وصيغة الأيون ال	ربه المليد . المد الس	,,	
						_	التجربة الأولم		
1				اسب في كل تجربة؟	تفاعل الذي أعطى الر		التجربة الثاني 2) اكتب الد		
				<del>=</del> - '	<del>-</del> "	ى:	التجربة الأولم		
1							التجربة الثاني		

3) استنتج صيغة واسم المحلول S ؟

1